

CHAVES PARA A DETERMINAÇÃO DE GÊNEROS INDÍGENAS E EXÓTICOS DAS MONOCOTILEDÔNEAS DO BRASIL (*)

Engº Agrº **LIBERATO JOAQUIM BARROSO**
(Do Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Já a segunda edição, melhorada e ampliada, de nosso trabalho "Chaves para a determinação dos gêneros indígenas e exóticos das dicotiledôneas no Brasil" se acha em vias de ser dada à publicidade.

Ainda faltando mais de 20 famílias para completar o estudo das dicotiledôneas, cada uma das quais abrangendo numerosos gêneros, resolvemos, sem prejuízo dessa atividade, iniciar o relativo às monocotiledôneas, apresentando êste apanhado, no qual estão compreendidas 25 famílias das 37 existentes no país.

Que os nossos estudantes e colegas o recebam com satisfação, será a nossa melhor recompensa.

Obs.: Os desenhos que ilustram esta contribuição são da autoria da senhorita Carmina Serra, e os fotos devemos-os ao auxiliar — fotografo, Sr. João Barbosa.

(*) Entregue para publicação em 24-5-46.

FAMÍLIA ALISMACEAE (1)

(Série *Helobiac*)

Gêneros

1 Até três estames	Wiesneria (X)
Mais de três estames	2
2 Até seis estames	6
Mais de seis estames	3
3 Tôdas as flores hermafroditas	Echinodorus
Algumas flores unissexuais	4

4 Até doze estames	5
Mais de doze estames	Sagittaria
5 Ovário composto de carpelos livres entre si em número igual ou superior a 15	Lophotocarpus
Ovário composto de carpelos livres entre si em número inferior a 15	Burnatia (X)
6 Todas as flores hermafroditas	7
Algumas flores unissexuais	Limnophyton (X)
7 Carpelos livres entre si em número de 10 ou mais	Alisma
Carpelos livres entre si em número inferior a 10	8
8 Fôlhas cordiformes (Est. I, figs. 1 e 2)	9
Fôlhas não cordiformes	Elisma (X)
9 Fôlhas trinérveas (Est. I, fig. 2)	Elisma (X)
Fôlhas não trinérveas	Caldesia (X)

FAMÍLIA BUTOMACEAE (2)

(Série *Helobiæ*)

Gêneros

1 Até nove estames férteis (ver no botão)	3
Mais de nove estames férteis	2
2 Estigma séssil	Limnocharis
Estigma são séssil	Hydrocleis
3 Plantas lactescentes	Tenagocharis
Plantas não lactescentes	Butomus

FAMÍLIA CANNACEAE (3)

(Série *Scitaminae*)

Só um gênero no mundo	Canna
-----------------------------	-------

FAMÍLIA COMMELINACEAE (4)

(Série *Farinosae*)

Gêneros

1 Anteras espiraladas (Est. I, fig. 6)	Cochliostema (X)
Anteras não espiraladas	2
2 Anteras porícidas (poros pequeníssimos no ápice — Est. I, fig. 7)	Dichorisandra
Anteras não porícidas	3

3	Algumas anteras (as estéreis, isto é, sem pólen) em forma de cruz ou quase de uma cruz (Est. I, fig. 5)	Commelina
	Sem êsse característico	4
4	Corola tubulosa; tubo do tamanho ou maior que o cálice (Est. I, fig. 8)	32
	Sem o conjunto dêsses caracteres	5
5	Alguns estames, ou todos, com uma parte alar gada (conectivo), triangular ou quadrangular (Est. I, fig. 9), onde se acham prêsas as tecas; estames de tamanhos iguais ou quase iguais .	33
	Sem o conjunto dêsses caracteres	6
6	Estames e estaminódios (se houver) soma do ao todo até três (ver no botão)	7
	Estames e estaminódios, (se houver) somando ao todo mais de três	16
7	Flores na axila de uma bráctea; bráctea maior que as flores (Est. I, fig. 3)	Athyrocarpus
	Sem o conjunto dêsses caracteres	8
8	Tôdas as anteras (ver no botão) férteis (com pólen)	Callisia
	Algumas anteras estéreis (sem pólen)	9
9	Todos os filetes barbados (Est. I, fig. 4) ou glabros	Aneilema
	Uns filetes barbados e outros glabros	Tinantia
10	Flor com estaminódios (anteras estéreis ou só os filetes — ver no botão)	11
	Flor sem estaminódios (tôdas as anteras com pólen)	13
11	Plantas reptantes	12
	Plantas eretas	27
12	Flor actinomorfa	Murdannia
	Flor zigomorfa	26
13	Flor actinomorfa	17
	Flor zigomorfa	14
14	Alguns filetes, ou todos, barbados (Est. I, fig. 4)	16
	Todos os filetes glabros	15
15	Cada lóculo do ovário com um óvulo	Floscopa
	Cada lóculo do ovário com mais de um óvulo	25
16	Até dois óvulos por lóculo do ovário	29
	Mais de dois óvulos por lóculo do ovário...	28
17	Ovário até 2 lóculos	18
	Ovário com mais de 2 lóculos	20
18	Filetes barbados (Est. I, fig. 4)	Campelia
	Filetes glabros	19



19 Cada lóculo do ovário com um óvulo	Floscopa
Cada lóculo do ovário com mais de um óvulo	Callisia
20 Até 2 óvulos por lóculo do ovário	22
Mais de 2 óvulos por lóculo do ovário	21
21 Filetes barbados (Est. I, fig. 4)	Tinantia
Filetes glabros	Pyrrheima
22 Cada lóculo do ovário com um óvulo.....	23
Cada lóculo do ovário com mais de um óvulo	24
23 Estames de tamanhos iguais ou quase iguais	31
Estames de tamanhos desiguais	30
24 Estames de tamanhos iguais ou quase iguais	Tradescantia
Estames de tamanhos desiguais	Descantaria
25 Estames e estaminódios (se houver) somando	
ao todo até 5 (ver no botão)	Callisia
Estames e estaminódios (se houver) somando	
ao todo mais de 5	Descantaria
26 Flores na axila de uma bráctea; bractea maior	
que as flores (Est. I, fig. 3)	Athyrocarpus
Sem o conjunto desses caracteres	Aneleima
27 Flores na axila de uma bráctea; bráctea maior	
que as flores (Est. I, fig. 3)	Athyrocarpus
Sem o conjunto desses caracteres	Aneleima
28 Plantas reptantes	Geogenanthus
Plantas eréctas	Tinantia
29 Flores alvas	Campelia
Flores não alvas	Tinantia
30 Flores na axila de uma bráctea; bráctea maior	
que as flores (Est. I, fig. 3)	Rhoeo (X)
Sem o conjunto desses caracteres	Descantaria
31 Filetes barbados (Est. I, fig. 4)	Rhoeo (X)
Filetes glabros	Leptorrhoe
32 Um óvulo por lóculo do ovário	Rhoeo (X)
Mais de um óvulo por lóculo do ovário	Zebrina (X)
33 Filetes barbados (Est. I, fig. 4).....	Rhoeo (X)
Filetes glabros	Spironema (X)

FAMÍLIA CYCLANTHACEAE (5)

(Séric *Synanthae*)

Gêneros

- | | |
|--|------------|
| 1 As flores femininas com estaminódios muito compridos (Est. I, fig. 11) | |
| Sem esse característico | Cyclanthus |

2 Fôlhas com o limbo inteiro e de margem crenada	Ludovia
Sem o conjunto desses caracteres	3
3 Fôlhas em forma de leque (Est. I, fig. 10)...	Carludovica
Sem esse característico	4
4 Ovário supero	5
Ovário infero ou semi-infero	Carludovica
5 Estigmas sésseis	6
Estigmas não sésseis	Stelestylis
6 Estames exsertos	Sarcinanthus
Estames inclusos	Evodianthus

FAMÍLIA *DIOSCOREACEAE* (6)

(Série *Liliiflorae*)

Só um gênero no Brasil	Dioscorea
------------------------------	-----------

FAMÍLIA *ERIOCAULACEAE* (7)

(Série *Farinosae*)

Gêneros

1 Até três estames	4
Mais de três estames	2
2 Até quatro estames	Eriocaulon
Mais de quatro estames	3
3 Pétalas de flor feminina livres entre si	Eriocaulon
Sem esses característico	Mesanthemum
4 Anteras com uma rima (ver no botão)	7
Anteras com mais de uma rima	5
5 Pétalas da flor feminina livres entre si	6
Sem esse característico	Syngonanthus
6 Parte concrecida dos estiletes além do comprimento do ovário; apêndices abaixo da região da inserção dos estigmas (Est. II, fig. 12) ..	Leiostrix
Parte concrecida dos estiletes menor que o comprimento do ovário; apêndices na região da inserção dos estigmas (Est. II, fig. 13)	Paepalanthus
7 Flor masculina com pétalas	8
Flor masculina sem pétalas	Lachnocaulon (X)
8 Inflorescência terminal	9
Inflorescência não terminal	Tonina
9 Pétalas da flor feminina livres entre si	Blastocaulon
Sem esse característico	Philodice

FAMÍLIA *HAEMODORACEAE* (8)

(Série *Liliiflorae*)

Gêneros

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| 1 Até seis óvulos no ovário | 2 |
| Mais de seis óvulos no ovário | Xiphidium |
| 2 Inflorescência glabra | Hagenbachia |
| Inflorescência pilosa | Schiekia |

FAMÍLIA *JUNCACEAE* (9)

(Série *Liliiflorae*)

Gêneros

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1 Até quatro óvulos no ovário | Luzula |
| Mais de quatro óvulos no ovário | Juncus |

FAMÍLIA *LEMNACEAE* (10)

(Série *Spathiflorae*)

Gêneros

- | | |
|---|-----------|
| 1 Planta com raiz | 2 |
| Planta sem raiz (Est. II, fig. 14) | Wolffia |
| 2 Cada articulo da planta com uma só raiz (Est. II, fig. 15) | Lemma |
| Cada articulo da planta com mais de uma raiz (Est. II, fig. 16) | Spirodela |

FAMÍLIA *MAYACACEAE* (11)

(Série *Farinosae*)

- | | |
|-----------------------------|--------|
| Só um gênero no mundo | Mayaca |
|-----------------------------|--------|

FAMÍLIA *MUSACEAE* (12)

(Série *Scitaminae*)

Gêneros

- | | |
|---|-----------------|
| 1 Grupo de flores na axila de uma bráctea; bráctea do tamanho ou maior que as flores (Estampa VI, figs. 36 e 37 e Foto B, fig. B) | 2 |
| Sem o conjunto desses caracteres | Orchidantha (X) |

- | | |
|--|----------------|
| 2 As duas tépalas interiores condescidas formando uma peça sagitiforme (Estampa VI, fig. 38) | Strelitzia (X) |
| Sem êsse característico | 3 |
| 3 Um óvulo por loculo do ovário | Heliconia |
| Mais de um óvulo por loculo do ovário | 4 |
| 4 Fôlhas espiraladas ou rosuladas (foto B) .. | Musa (X) |
| Fôlhas disticas (fotos A e C) | Ravenala |

O Bs.: Esta "chave" foi, com a devida autorização, extraída do trabalho "Estudo da Família *Musacae*" de autoria do naturalista Graziela Maciel Barroso.

FAMÍLIA NAJADACEAE (13)

(Série *Helobiae*)

Só um gênero no mundo

Najas

FAMÍLIA PANDANACEAE (14)

(Série *Pandanales*)

Gêneros

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 1 Trepadeiras | Freycinetia (X) |
| Nunca trepadeiras | Pandanus (X) |

FAMÍLIA PONTEDERIACEAE (15)

(Série *Farinoseae*)

Gêneros

- | | |
|--|----------------|
| 1 Até quatro estames férteis | 2 |
| Mais de quatro estames férteis | 3 |
| 2 Um só estame fértil | Hydrothrix |
| Mais de um estame fértil | Heteranthera |
| 3 Tépalas condescidas formando um tubo distinto (Est. II, fig. 17) | 4 |
| Sem êsse característico | Monochoria (X) |
| 4 Todo o ovário com um só óvulo | 5 |
| Todo o ovário com mais de um óvulo | Eichhornia |
| 5 Fruto envolvido por uma camada muricada ou espinhosa (utrículo) | Reussia |
| Sem êsse característico | Pontederia |

FAMÍLIA POTAMOGETONACEAE (16)

(Série *Helobiae*)

Gêneros

1	Inflorescência em espiga	2
	Inflorescência não em espiga	6
2	Espigas compostas (Est. II, fig. 18)	Posidonia (X)
	Espigas simples	3
3	Até dois estames	4
	Mais de dois estames	Potamogeton
4	Floras hermafroditas	9
	Flores unissexuais	5
5	Flor com estaminódio (ver no botão)	Phyllospadix (X)
	Flor sem estaminódio	Ruppia
6	Estigma grande, peltado (Est. II, fig. 19) ..	Zannichellia
	Sem esse característico	7
7	Um só estigma	8
	Mais de um estigma	Cymodocea (X)
8	Plantas marinhas	Diplanthera
	Plantas não marinhas	Althenia
9	Estigma sésstil	Ruppia
	Estigma não sésstil	Zostera (X)

FAMÍLIA RAPATEACEAE (17)

(Série *Farinosae*)

Gêneros

1	Antera com um apêndice no ápice em forma de colher (Est. II, fig. 20)	Rapatea
	Sem esse característico	2
2	Anteras porícidas	4
	Anteras não porícidas	3
3	Cada lóculo do ovário com um óvulo	Cephalostemon
	Cada lóculo do ovário com mais de um óvulo .	Saxo-Fredericia
4	Anteras com um só poro no ápice	5
	Anteras com mais de um poro no ápice	Schoenocephalium
5	Inflorescência com brácteas (Est. II, fig. 21)	6
	Inflorescência sem brácteas (Est. II, fig. 22)	Stegolepis
6	Inflorescência com uma só bráctea (Est. II, fig. 21)	Spathanthus .
	Inflorescência com mais de uma bráctea	Monotrema

FAMÍLIA SCHEUCHZERIACEAE (JUNCAGINACEAE) (18)

(Série *Helobiae*)

Gêneros

- | | |
|--|--------------|
| 1 Flores nuas | Lilaea |
| Nunca flores nuas | 2 |
| 2 Cada lóculo do ovário com um óvulo | 3 |
| Cada lóculo do ovário com mais de um óvulo | Scheuchzeria |
| 3 Flores hermafroditas | 4 |
| Flores unissexuais | Tetroncium |
| 4 Sépalas e pétalas (perigônio) somando ao todo até quatro | Maundia |
| Sépalas e pétalas (perigônio) somando ao todo mais de quatro | Triglochin |

FAMÍLIA TACCACEAE (19)

(Série *Liliiflorae*)

Gêneros

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| 1 Fruto deiscente | Schizocapsa (X) |
| Fruto indeiscente | Tacca |

FAMÍLIA THURNIACEAE (20)

(Série *Farinosae*)

- | | |
|-----------------------------|---------|
| Só um gênero no mundo | Thurnia |
|-----------------------------|---------|

FAMÍLIA TRIURIDACEAE (21)

Série *Trinridales*)

Gêneros

- | | |
|--|-----------|
| 1 Lacínios longe caudados, com uma abertura na base (Est. II, fig. 23) | Triuris |
| Sem o conjunto desses caracteres | Sciaphila |

FAMÍLIA TYPHACEAE (22)

(Série *Pandanales*)

- | | |
|-----------------------------|-------|
| Só um gênero no mundo | Typha |
|-----------------------------|-------|



FAMÍLIA VELLOZIACEAE (23)

(Série *Liliiflorae*)

Gêneros

- | | |
|--------------------------|------------|
| 1 Até seis estames | Barbacenia |
| Mais de 6 estames | Vellozia |

FAMÍLIA XYRIDACEAE (24)

(Série *Farinosae*)

Gêneros

- | | |
|---------------------------|---------|
| 1 Flores amarelas | Xyris |
| Flores não amarelas | Abolboa |

FAMÍLIA ZINGIBERACEAE (25)

(Série *Scitaminae*)

Gêneros

- | | |
|--|-------------------|
| 1 Ovário até dois lóculos | 2 |
| Ovário além de dois lóculos | 12 |
| 2 Ovário com um lóculo | 6 |
| Ovário com dois lóculos | 3 |
| 3 Flores solitárias | Monocostus (X) |
| Flores não solitárias | 4 |
| 4 Conectivo prolongando-se acima da antera
(Est. III, figs. 27, 30, 34) | 5 |
| Conectivo não se prolongando acima da antera
(Est. V) | Hedychium |
| 5 Flores alvas | Dimerocostus (X) |
| Flores não alvas | Tapeinochilus (X) |
| 6 Flores violáceas ou amarelas; antera com dois
apêndices laterais (conectivo) (Est. III, fig.
30 A) | Mantisia (X) |
| Sem o conjunto desses caracteres | 7 |
| 7 Labelo trilobado (Est. III, fig 24) | Gagnepainia (X) |
| Labelo não trilobado | 8 |
| 8 Filete nulo ou de comprimento inferior ao do
labelo | 9 |
| Filete de comprimento igual ou superior ao do
labelo | 10 |
| 9 Filete até três vezes o comprimento da antera
Filete além de três vezes o comprimento da
antera | Hemiorchis (X) |
| | Hedychium |

10 Antera com dois ou mais apêndices laterais (conectivo)	Globba (X)
Sem êsse característico	11
11 Nectários filiformes (glândulas sôbre o ovário)	Globba (X)
Nectários não filiformes (Est. III, fig. 32)	Hedychium
12 Base da antera calcarada (Est. III, fig. 26) .	13
Base da antera não calcarada	15
13 Uma só flor na axila de cada bráctea	14
Mais de uma flor na axila de cada bráctea ..	Curcuma (X)
14 Flores amarelas	Cautleya (X)
Flores não amarelas	Roscoea (X)
15 Estaminódios concrecidos ao labelo (Est. III, fig. 31) .	16
Estaminódios não concrecidos ao labelo	19
16 Conectivo prolongando-se acima da antera, bem desenvolvido, tubuloso ou subulado (Est. III, fig. 30)	Zingiber (X)
Sem êsse característico	17
17 Inflorescência partindo do rizoma ou da base do caule (Est. III, fig. 33)	Renealmia
Sem êsse característico	18
18 Labelo distintamente unguiculado (Est. III, fig. 31)	Renealmia
Labelo sésil ou quase sésil	Alpinia (X)
19 Labelo profundamente partido quase até a base (Est. III, fig. 35)	Riedelia (X)
Sem êsse característico	20
20 Espigas densas, cônicas ou globosas; brácteas da base grandes e de colorido vivo (Est. III, fig. 32 A)	21
Sem o conjunto dêsses caracteres	22
21 Conectivo — além de um têtço do comprimento da antera — prolongando-se acima da antera (Est. III, figs. 27, 30, 34)	Costus
Sem êsse característico	Phaeomeria (X)
22 Labelo falta ou até 5 milímetros de comprimento (Est. III, fig. 28)	23
Labelo além de 5 milímetros de comprimento.	24
23 Fôlhas sésseis	Rhynchanthus (X)
Fôlhas pecioladas	Brachychilus (X)
24 Parte do filete livre igual ou menor que a metade do comprimento da antera, ou antera sésil	25
Sem êsse característico	29

25 Conectivo — além de um terço do comprimento da antera — prolangando-se acima da antera (Est. III, figs. 27, 30, 34)	Costus
Sem êsse característico	26
26 Antera séssil ou quase: inflorescência partindo do rizoma ou da base do caule (Est. III, fig 33)	Elettaria (X)
Sem o conjunto d'esses caracteres	27
27 Filete maior que o labelo	28
Filete do tamanho ou menor que o labelo ..	Alpinia (X)
28 Filete com dois denticulos (estaminódios) (Est. III, fig. 31 A)	Alpinia (X)
Sem êsse característico	Hedychium
29 Inflorescência partindo do rizoma ou da base do caule (Est. III, fig. 33)	30
Sem êsse característico	31
30 Inflorescência em panícula	Geostachys (X)
Inflorescência não em panícula	Amomum (X)
31 Estaminódios petaloides laterais (Ests. IV, V) além de 10 milímetros de comprimento .	32
Estaminódios laterais faltam ou até 10 milímetros de comprimento	36
32 Plantas acaules (Est. IV)	33
Sem êsse característico	34
33 Ovário com glândulas (nectarios) junto ao estilete (Est. III, fig. 32)	Kaempfera (X)
Ovário sem glândulas (nectarios)	Costus
34 Conectivo — além de um terço do comprimento da antera — prolongando-se acima da antera (Est. III, figs. 27, 30, 34)	35
Sem êsse característico	Hedychium
35 Ovário com glândulas (nectarios) junto ao estilete (Est. III, fig. 32)	Kaempfera (X)
Ovário sem glândulas (nectarios)	Costus
36 Conectivo — além de um terço do comprimento da antera — prolongando-se acima da antera (Est. III, figs. 27, 30, 34)	Costus
Sem êsse característico	Alpinia (X)

SINONIMIA DOS GÊNEROS

FAMÍLIA ALISMACEAE R. Br.

Gêneros

1 <i>Echinodorus</i> L. C. Rich.
2 <i>Elisma</i> Buch.

Sinonímia

<i>Baldellia</i> Parl.
<i>Helanthium</i> Engelm.
<i>Nectalisma</i> Fourr.



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 3 <i>Limnophyton</i> Miq. | <i>Dipseudochorion</i> Buch. |
| 4 <i>Lophotocarpus</i> Durand. | <i>Lophiocarpus</i> Miq. |
| | <i>Michelia</i> Durand. |
| 5 <i>Sagittaria</i> L. | <i>Diphorea</i> Raf. |
| | <i>Drepachenia</i> Raf. |
| | <i>Sagitta</i> Adans. |

FAMÍLIA BUTOMACEAE Lindl.

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1 <i>Hydrocleis</i> Rich. | <i>Vespucchia</i> Parl. |
| 2 <i>Tenagocharis</i> Hochst. | <i>Butomopsis</i> Kunth. |

FAMÍLIA CANNACEAE O. G. Peters.

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1 <i>Canna</i> L. | <i>Achirida</i> Horan. |
| | <i>Cannacorus</i> Medik. |
| | <i>Distemon</i> Bouché |
| | <i>Eurystylus</i> Bouché |
| | <i>Katubala</i> Adans. |
| | <i>Xiphostylis</i> Raf. |

FAMÍLIA COMMELINACEAE Endl.

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 <i>Aneilema</i> R. Br. | <i>Amelina</i> Clarke. |
| | <i>Anilema</i> Kth. |
| | <i>Aphylax</i> Salis. |
| | <i>Bauschia</i> Seub. |
| | <i>Dictyospermum</i> Wight. |
| | <i>Lamprodithyros</i> Hassk. |
| | <i>Piletocarpus</i> Hassk. |
| | <i>Rhopalephora</i> Hassk. |
| 2 <i>Athyrocarpus</i> Schl. | <i>Phaeospherion</i> Hassk. |
| 3 <i>Callisia</i> L. | <i>Hapalanthus</i> Jacq. |
| 4 <i>Campelia</i> Rich. | <i>Gonatantra</i> Schl. |
| | <i>Sarcoperis</i> Rafin. |
| | <i>Zanonia</i> Cram. |
| 5 <i>Descantaria</i> (Schl.) Bruckn. | <i>Descantaria</i> Schl. |
| | <i>Disgrega</i> Hassk. |
| | <i>Heminema</i> Rafin. |
| | <i>Tripagandra</i> Rafin. |
| 6 <i>Dichorisandra</i> Mikan. | <i>Stickmannia</i> Neck. |
| | <i>Petaloxis</i> Rafin. |
| 7 <i>Floscopa</i> Lour. | <i>Dithyrocarpus</i> Kth. |
| 8 <i>Geogenanthus</i> Ule. | <i>Chamaeanthus</i> Ule. |

9 <i>Murdannia</i> Royle	<i>Anilema</i> Kth. <i>Baoulia</i> A. Chev. <i>Dichospermum</i> Wight. <i>Phaenelcma</i> Bruckn. <i>Prionostachys</i> Hassk. <i>Siderasis</i> Rafin ? <i>Pogomesia</i> Rafin. <i>Aploleia</i> Rafin. <i>Cuthbertia</i> Small. <i>Ephemerum</i> Tourn. <i>Etheosanthcs</i> Rafin. <i>Gibasis</i> Rafin. <i>Hetercrachthia</i> Kunze. <i>Knowlesia</i> Hassk. <i>Lciandria</i> Rafin. <i>Mandonia</i> Hassk. <i>Phyodina</i> Rafin. <i>Skofitzia</i> Hassk. e Kanitz. <i>Tradescantella</i> Small. <i>Tropitia</i> Rafin.
10 <i>Pyrrheima</i> Hassk.	
11 <i>Timantia</i> Scheidw.	
12 <i>Tradescantia</i> L.	

FAMÍLIA CYCLANTHACEAE Lindl.

1 <i>Carludovica</i> R. e P.	<i>Ludovia</i> Poit. <i>Salmia</i> Willd.
2 <i>Cyclanthus</i> Poit.	<i>Cyclosanthes</i> Popp. <i>Discanthus</i> Sprc.

FAMÍLIA DIOSCOREACEAE Lindl.

1 <i>Dioscorea</i> L.	<i>Androsyne</i> Salisb. <i>Dioscorea</i> Miq. <i>Discordia</i> St. Lag. <i>Ricophora</i> Mill. <i>Ubiun</i> J. F. Gmel.
----------------------------	--

FAMÍLIA ERIOCAULACEAE A. Rich.

1 <i>Eriocaulon</i> L.	<i>Dichroloopsis</i> Welw. <i>Electrosperma</i> F. Muell. <i>Eriocauli</i> Seção Mart. <i>Lasiolepis</i> Boeck. <i>Leucocephala</i> Roxb. <i>Nasmythia</i> Huds. <i>Randalia</i> Petiv. <i>Sphacrochloa</i> Beauv. <i>Symphachne</i> Beauv.
-----------------------------	---

- | | |
|----------------------------------|--|
| 2 <i>Paepalanthus</i> Mart. | <i>Cladocaulon</i> Gardn.
<i>Dupatya</i> Vell.
<i>Eriocaulon</i> Seção III e IV. Steud
<i>Lasiolipsis</i> Boeck.
<i>Limnoxeranthemum</i> Salzm.
<i>Stephanophyllum</i> Guill. |
| 3 <i>Syngonanthus</i> Ruhl. | <i>Andraspidopsis</i> Koern.
<i>Carphoecephalus</i> Koern.
<i>Eulepis</i> Bong.
<i>Paepalanthus</i> Mart.
<i>Psilocephalus</i> Koern. |
| 4 <i>Tonina</i> Aubl. | <i>Hyphydra</i> Schreb. |

FAMÍLIA HAEMODORACEAE R. Br.

- | | |
|--|----------------------------|
| 1 <i>Hagenbachia</i> Nees e Mart. | <i>Hachenbachia</i> Dietr. |
| 2 <i>Schiekia</i> Meibn. | <i>Schiekia</i> Benth. |
| 3 <i>Xyphidium</i> Loefl. | <i>Xyphidium</i> Neck. |

FAMÍLIA JUNCACEAE Dumort.

- | | |
|--------------------------|--|
| 1 <i>Juncus</i> L. | <i>Isoetes</i> Weigel.
<i>Juncastrum</i> Fourr.
<i>Juncinella</i> Fourr.
<i>Phylloschoenus</i> Fourr.
<i>Stygiaria</i> Ehrh.
<i>Tenageia</i> Ehrl. |
| 2 <i>Juncus</i> DC. | <i>Cypedella</i> Kramer.
<i>Gymnodes</i> Fourr.
<i>Ischaemon</i> Schmiedel
<i>Juncastrum</i> Heist.
<i>Juncodes</i> O. Ktze.
<i>Juncoides</i> Moehr.
<i>Leucophoba</i> Ehrl.
<i>Luciola</i> Smith.
<i>Luzola</i> Sanguin.
<i>Nemorinia</i> Fourr. |

FAMÍLIA LEMNACEAE Dumort.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 <i>Wolffia</i> Horkel. | <i>Grantia</i> Griff.
<i>Horkelia</i> Rchb. |
|-------------------------------|--|

FAMÍLIA MAYACACEAE Kth.

- | | |
|----------------------------|---|
| 1 <i>Mayaca</i> Aubl. | <i>Biaslia</i> Vandelli
<i>Coletia</i> Vell.
<i>Syena</i> Schreb. |
|----------------------------|---|

FAMÍLIA MUSACEAE St Hil.

- | | |
|--|--|
| 1 <i>Heliconio</i> L. | <i>Bihoi</i> Mill. seg. Adans.
<i>Bihoi</i> Plum.
<i>Bihaia</i> O. Ktze.
<i>Heliconopsis</i> Miq. |
| 2 <i>Muso</i> L. | <i>Ensete</i> Bruce
<i>Karkandela</i> Raf.
<i>Mnasion</i> Stackh.
<i>Musa</i> Stoks. |
| 3 <i>Orchidantha</i> N. E. Brown. | <i>Lowio</i> Hook. f.
<i>Lowia</i> Scortech.
<i>Protomomum</i> Ridl. |
| 4 <i>Rovenalo</i> Adans. | <i>Phcnakospermum</i> Endl.
<i>Uronio</i> Schreb. |
| 5 <i>Strelitzia</i> Banks. | <i>Strelitsio</i> Thunb. |

FAMÍLIA PANDANACEAE Lindl.

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 <i>Freycinetio</i> Gaudich. | <i>Jezobel</i> Banks.
<i>Victoriperreo</i> Gaudich. |
|------------------------------------|--|

FAMÍLIA PONTEDERIACEAE A. Rich.

- | | |
|--|---|
| 1 <i>Heteronthera</i> Ruiz e Pav. | <i>Buchosia</i> Vell.
<i>Hicrondra</i> Beauv.
<i>Leptanthus</i> Mich.
<i>Schollera</i> Scharb. |
| 2 <i>Pontederio</i> L. | <i>Unisemo</i> Rafin. |

FAMÍLIA POTAMOGETONACEAE Engl.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 2 <i>Cymodocea</i> Koenig | <i>Bellevalio</i> Delile
<i>Belvalia</i> Delile
<i>Hexatheca</i> Sonder
<i>Lepilocno</i> J. Drumm. |
| 2 <i>Cymodoceo</i> Koenig. | <i>Phucogrosti</i> Cavolini
<i>Phycogrestis</i> O. Ktze. |
| 3 <i>Diplanthero</i> Thou. | <i>Hololulo</i> Benth.
<i>Holodule</i> Endl. |
| 4 <i>Posidonio</i> Koenig. | <i>Aegle</i> Dulac.
<i>Alga</i> O. Ktze.
<i>Coulinio</i> DC.
<i>Kernero</i> Willd.
<i>Posidonia</i> St. Lager.
<i>Taenidium</i> Targ. e Tozz. |

- 5 *Potamogeton* (Tourn.) L. *Buccaferrea* Bubani.
Hydrogeton Lour.
Patamogeton Honck.
Peltopsis Raf.
Potamogetum Clairv.
Potamogeton Raf.
Posidonia Dumort.
Spirillus J. Gay.
- 6 *Ruppia* L. *Buccaferrea* Petagna
Bucafer Adans.
Dzieduszyckia Rehmann.
- 7 *Zannichellia* L. *Pelta* Dulac.
Zanichelia Gilib.
Zanichellia Roth.
Zannichallia Reut.
Zannichella L.
- 8 *Zostera* L. *Alga* Lam.
Phucagrostis Cavolini
Zoster St. Lager.

FAMÍLIA *RAPATEACEAE* Endl.

- 1 *Rapatca* Aubl. *Mnasion* Schr.

FAMÍLIA *SCHEUCEZERIACEAE* Agardh. (Buchenau).

- 1 *Lilaca* H. B. K. *Heterostylus* Hook.
2 *Scheuchzeria* L. *Papillaria* Dulac.
3 *Tetoneium* Willd. *Catanthes* L. C. Rich.
4 *Triglochin* L. *Abbotia* Raf.
Juncago Tourn.

FAMÍLIA *TACCACEAE* Lindl.

- 1 *Tacca* Forst. *Chaitaca*

FAMÍLIA *THURNIACEAE* Engl.

- 1 *Thurnia* Hook. f. *Mnasion* Baill.

FAMÍLIA *TRIURIDACEAE* Lindl.

- 1 *Sciaphila* Blume *Soridium* Miers.
2 *Triuris* Miers. *Hexuris* Miers.
Peltophyllum Gardn.

FAMÍLIA VELLOZIACEAE D. Don.

1 <i>Barbacenia</i> Vand.	<i>Pleurostima</i> Raf. <i>Schnitzleinia</i> Steud. <i>Schnizleinia</i> Steud. <i>Talbotia</i> Balf. <i>Vellosia</i> Sect. <i>Visnea</i> Steud. <i>Xerophyta</i> Endl. <i>Xerophyta</i> Juss.
2 <i>Vellozia</i> Vand.	<i>Campderia</i> Rich. <i>Campiederia</i> Steud. <i>Radia</i> Rich. <i>Vellosia</i> Spreng. <i>Vellozoa</i> Lem.

FAMÍLIA XYRIDACEAE Lindl.

1 <i>Abolboda</i> H. e B.	<i>Chloerum</i> Willd. <i>Poarchon</i> Mart.
2 <i>Xyris</i> L.	<i>Jupica</i> Raf. <i>Kotsjiletti</i> Adans. <i>Ramotha</i> Raf. <i>Schismaron</i> Steud. <i>Synoliga</i> Raf. <i>Xuris</i> Adans. <i>Xyroides</i> Thou.

FAMÍLIA ZINGIBERACEAE L. C. Rich.

1 <i>Alpinia</i> L.	<i>Albina</i> Griseke, Prael. <i>Anomum</i> Presl. <i>Buckia</i> Griseke, Prael. <i>Catimbium</i> Juss. <i>Cenolophon</i> Blume <i>Galanga</i> Salisb. <i>Hellenia</i> Willd. <i>Heritiera</i> Retz. <i>Kaloveratia</i> Presl. <i>Languas</i> Koenig. <i>Martensia</i> Griseke, Prael. <i>Zerumbet</i> Jacq.
--------------------------	---

2 <i>Amomum</i> L.	<i>Alexis</i> Salisb. <i>Bojera</i> Raf. <i>Ettlingera</i> Giseke, Prael. <i>Geanihus</i> Reinw. <i>Geocallis</i> Horan. <i>Mcistera</i> Giseke, Prael. <i>Paludana</i> Giseke, Prael. <i>Renealmia</i> Roscoe <i>Wurfbainia</i> Giseke, Prael. <i>Zedoaria</i> Raf.
3 <i>Brachychilus</i> G. O. Peters.	<i>Hedychium</i> , Seção <i>Brachychilum</i> R. Br.
4 <i>Cantleya</i> Royle.	<i>Roscoea</i> Smith.
5 <i>Costus</i> L.	<i>Acimex</i> Raf. <i>Banksea</i> Koenig. <i>Cadalvena</i> Fenzl. <i>Gissanthe</i> Salisb. <i>Glissanthe</i> Steud. <i>Hellenia</i> Retz. <i>Jacuanga</i> Lestiboud. <i>Planera</i> Giseke. <i>Pyxa</i> Noronha. <i>Tsiana</i> J. F. Gmel.
6 <i>Curcuma</i> L.	<i>Erndlia</i> Giseke, Prael. <i>Stissera</i> Giseke, Prael.
7 <i>Elettaria</i> Maton.	<i>Cardamomum</i> Salisb.
8 <i>Gagnepainia</i> K. Schum.	<i>Hemiorchis</i> Baill.
9 <i>Geostachys</i> Ridl.	<i>Alpinia</i> , espécie de Baker.
10 <i>Globba</i> L.	<i>Celcbrookia</i> Don. <i>Cerptanthera</i> Lestib. <i>Hura</i> Koenig. <i>Manitia</i> Giseke, Prael. <i>Sphaerocarpos</i> Gmel.
11 <i>Hedychium</i> Koenig.	<i>Gamochilus</i> Lestiboud. <i>Gandasulium</i> O. Ktze.
12 <i>Kaempfera</i> L.	<i>Aro-Orchis</i> Burm. <i>Cienkowskia</i> Graf. Solms-Laubach <i>Sincorus</i> Rumph. <i>Stahlianthus</i> O. Ktze. <i>Trilophus</i> Lestiboudois.
13 <i>Mantisia</i> Sims.	<i>Globba</i> Andr.

14 <i>Phaeomeria</i> Lindl.	<i>Alpinia</i> Roscoe <i>Amomum</i> Benth. <i>Elettaria</i> , Seção II e <i>Geanthus</i> Blume. <i>Hornstedtia</i> Retze. Seção II de <i>Phaeomeria</i> Ridl. <i>Nicolaia</i> Horan.
15 <i>Rencaemia</i> L. f.	<i>Alpinia</i> Jacq. <i>Amomum</i> Ruiz e Pav. <i>Ethanium</i> O. Ktze. <i>Ethanium</i> Salisb. <i>Geihyra</i> Salisb. <i>Peperidium</i> Lindl. <i>Naumannia</i> Warb.
16 <i>Riedelia</i> Oliv.	<i>Costus</i> Teysm.
17 <i>Tapeinochilus</i> Miq.	<i>Cassumunar</i> Colla. <i>Dietrichia</i> Giseke. Prael.
18 <i>Zingiber</i> Adans.	<i>Dymczewiczia</i> Horan. <i>Jaegera</i> Siseke, Prael. <i>Lampujang</i> Koen. <i>Thumung</i> Koen. <i>Zerumbet</i> Lestiboudois.

* * *

FAMÍLIAS, SÉRIES E GÊNEROS CONSTANTES
DESTE TRABALHO

Famílias	Séries	Gêneros
1 Alismaceae	Helobiae ...	1 Alisma 2 Burnatia (X) 3 Caldesia 4 Echinodorus 5 Elisma 6 Limnophyton (X) 7 Lophotocarpus 8 Sagittaria 9 Wiesneria (X)
2 Butomaceae	Helobiae ...	1 Botomus 2 Hydrocleis 3 Limnocharis 4 Tenagocharis
3 Cannaceae	Scitaminae ...	1 Canna

- | | | |
|-----------------------|------------------|--------------------|
| 4 Commelinaceae | Scitaminae ... | 1 Aneilema |
| | | 2 Athyrocarpus |
| | | 3 Callisia |
| | | 4 Campelia |
| | | 5 Cochliostema (X) |
| | | 6 Commelina |
| | | 7 Descantaria |
| | | 8 Dichorisandra |
| | | 9 Floscopa |
| | | 10 Geogenanthus |
| | | 11 Leptorrhoe |
| | | 12 Murdannia |
| | | 13 Pyrreima |
| | | 14 Rhoec (X) |
| | | 15 Spironema (X) |
| | | 16 Tinantia |
| 5 Cyclanthaceae | Synanthae... | 1 Carludovicia |
| | | 2 Cyclanthus |
| | | 3 Evodianthus |
| | | 4 Ludovia |
| | | 5 Sarcinanthus |
| | | 6 Stelestylis |
| 6 Dioscoreaceae | Liliiflorae ... | 1 Dioscorea |
| 7 Eriocaulaceae | Farinosae ... | 1 Blastocaulon |
| | | 2 Eriocaulon |
| | | 3 Lachnocaulon (X) |
| | | 4 Leiothrix |
| | | 5 Mesanthemum |
| | | 6 Paepalanthus |
| | | 7 Philodice |
| | | 8 Syngonanthus |
| | | 9 Tonina |
| 8 Haemodoraceae | Liliiflorae ... | 1 Hagenbachia |
| | | 2 Schiekia |
| | | 3 Xiphidium |
| 9 Juncaceae | Liliiflorae ... | 1 Juncus |
| | | 2 Luzula |
| 10 Lemnaceae | Spathiflorae ... | 1 Lemna |
| | | 2 Spirodela |
| | | 3 Wolffia |
| 11 Mayacaceae | Farinosae ... | 1 Mayaca |
| 12 Musaceae | Scitaminae ... | 1 Heliconia |
| | | 2 Musa (X) |
| | | 3 Orchidantha (X) |
| | | 4 Ravenala |
| | | 5 Strelitzia (X) |

13 Najadaceae	Helobiae ...	1 Najas
14 Pandanaceae	Pandanales ...	1 Freycinetia (X)
		2 Pandanus (X)
15 Pontederiaceae	Farinosae ...	1 Eichhornia
		2 Heteranthera
		3 Hydrothrix
		4 Monochoria (X)
		5 Pontederia
		6 Reussia
16 Potamogetonaceae	Farinosae ...	1 Althenia
		2 Cymodocea (X)
		3 Diplanthera
		4 Phyllospadix (X)
		5 Posidonia (X)
		6 Potamogeton
		7 Ruppia
		8 Zannichellia
		9 Zostera (X)
17 Rapateaceae	Farinosae ...	1 Cephalostemon
		2 Monotrema
		3 Rapatea
		4 Saxo-Fredericia
		5 Schoenocephalium
		6 Spathanthus
		7 Stegolepis
18 Scheuchzeriaceae	Helobiae ...	1 Lilaea
		2 Maundia
		3 Scheuchzeria
		4 Tetroncium
		5 Triglochin
19 Taccaceae	Liliiflorae ...	1 Schizocapsa (X)
		2 Tacca
20 Thurniaceae	Farinosae ...	1 Thurnia
21 Triuridaceae	Triuridales ...	1 Sciaphila
		2 Triuris
22 Typhaceae	Pandanales ...	1 Typha
23 Velloziaceae	Liliiflorae ...	1 Barbacenia
		2 Vellozia
24 Xyridaceae	Farinosae ...	1 Albolboa
		2 Xyris

- 25 Zingiberaceae Scitaminac ...
- 1 *Alpinia* (X)
 - 2 *Amomum* (X)
 - 3 *Brachychilus* (X)
 - 4 *Cautleya* (X)
 - 5 *Costus*
 - 6 *Curcuma* (X)
 - 7 *Dimerocostus* (X)
 - 8 *Ellettaria* (X)
 - 9 *Gagnepainia* (X)
 - 10 *Geostachys* (X)
 - 11 *Globba* (X)
 - 12 *Hedychium*
 - 13 *Hemiorchis* (X)
 - 14 *Kaempferia* (X)
 - 15 *Mantisia* (X)
 - 16 *Monocostus* (X)
 - 17 *Phacomercia* (X)
 - 18 *Rencalmia*
 - 19 *Rhynchanthus* (X)
 - 20 *Riedelia* (X)
 - 21 *Roscoea*
 - 22 *Tapeinochilus* (X)
 - 23 *Zingiber* (X)

NOTA: Os gêneros assinalados com (X) são exóticos.

